An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. de Méx. 53 (1982) Ser. Zool. (1): 19-26, 28-XII-1983

REDESCRIPCIÓN DE *MICROCOTYLE SPINICIRRUS* MAC CALLUM, 1918

Margarita Bravo-Hollis*
Fernando Jiménez**

RESUMEN

Se redescribe *Microcotyle spinicirrus* Mac Callum, 1918 por considerar necesario ampliar la descripción original agregando datos que aclaran estructuras. Esta especie fue localizada en los filamentos branquiales de *Aplodinotus grunniens* (Raf.) capturado en la Presa Don Martín, Municipio de Juárez del Estado de Coahuila, México.

Palabras clave: Monogenea, Microcotylidae, Peces dulceacuícolas, México.

ABSTRACT

Microcotyle spinicirrus Mac Callum, 1918, a gill parasite of *Aplodinotus grunniens* (Raf.) from Don Martin basin, Juarez Municipium, Coahuila State, Mexico is redescribed. New data are presented.

Key words: Taxonomy, *Microcotyle*. Monogenea, fresh water fishes, Mexico.

Introducción

El material que sirvió para la elaboración de este escrito fue localizado en los filamentos branquiales de un pez llamado "besugo" *Aplodinotus grunniens* (Raf.) de la Presa Don Martín en el Estado de Coahuila, capturado el 28 de octubre de 1978.

Los monogéneos fueron fijados en AFA y teñidos con un colorante a base de haematoxilina. Los datos numéricos se presentan en mm, los esquemas están hechos con ayuda de la cámara clara y se agrega un mapa de la localidad geográfica.

Microcotyle spinicirrus MacCallum, 1918

(Figs. 1 a 5)

Hospedador: *Aplodinotus grunniens* (Rafinesque) Sciaenidae.
Órgano parasitado: branquias.

* Laboratorio de Helmintología, Departamento de Zoología, Instituto de Biología Universidad Nacional Autónoma de México.

** Laboratorio de Parasitología de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León, México.

Zona geográfica de colecta: Presa Don Martín, Municipio Juárez, Coahuila, México.

Siete ejemplares se depositaron en la Colección Helmintológica del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México y catalogados con el número 232-15.

Redescripción

Son parásitos pequeños, de cuerpo alargado y fusiforme; en vivo son muy activos, de color blanquecino, que al extenderse pueden llegar a alcanzar una longitud de 10 mm. La cutícula es delgada de 0.005 a 0.012 de grueso. El opistohaptor es simétrico, de forma triangular, mide de largo de 2.820 a 3.300 por de 0.840 a 1.020 de ancho en su inicio y de 0.096 a 0.128 en el extremo posterior; a cada lado de los márgenes lleva pinzas del tipo microcotílido ligeramente pedunculadas; del lado izquierdo son en número de 62 a 78 y del lado derecho de 58 a 76; son iguales en forma y casi iguales en tamaño; las situadas en la zona anterior miden de 0.064 a 0.080 de diámetro anteroposterior por de 0.072 a 0.080 de diámetro transversal; las de la zona terminal miden de 0.035 a 0.048 de diámetro anteroposterior por de 0.045 a 0.048 de diámetro transversal; la valva dorsal es ligeramente más amplia que la ventral.

En el extremo anterior del cuerpo se encuentran las ventosas orales situadas oblicuamente; la izquierda mide de 0.077 a 0.105 de diámetro anteroposterior por de 0.042 a 0.063 de diámetro transversal; la derecha de 0.049 a 0.105 de diámetro anteroposterior por de 0.042 a 0.063 de diámetro transversal; son reniformes, septadas y con papilas muy finas bordeando la abertura; la faringe mide de 0.073 a 0.084 de largo por de 0.052 a 0.059 de ancho, es ovoide y musculosa; el esófago mide 0.113 a 0.119 de largo, de paredes muy finas, sin ramas laterales; la bifurcación intestinal es anterior al atrio genital; las ramas cecales son dendríticas, penetran al opistohaptor sin confluir en el extremo terminal.

Los testículos son postováricos, sin invadir el opistohaptor, en número de 18 a 25; el conducto deferente es delgado, asciende más o menos sinuoso hasta desembocar en el cirro armado que ocupa una posición muy posterior al atrio genital; es bulboso en su base, rodeado por bandas de fibras musculares, está coronado por 8 a 12 ganchos cirrales, gruesos de 0.032 a 0.040 de largo por de 0.004 a 0.005 de grueso en la base. El atrio genital está en posición postbifurcal, dista del cirro de 0.080 a 0.096 y se comunica con el cirro por medio de un conducto poco visible dispuesto en forma de tirabuzón; rodean a la abertura atrial de 42 a 67 espinas aciculares sigmoides de 0.036 a 0.040 de largo por 0.002 de grueso en su base.

El ovario se halla en la zona intercecal media del cuerpo con la forma típica del género; su masa inicial se localiza hacia el lado derecho del cuerpo, comprendido entre los dos primeros testículos y el ootipo; de ahí asciende y cruza hacia el lado izquierdo formando una masa gruesa para después seguir en dirección transversal al lado contrario donde desciende hasta el nivel del receptáculo vitelo-

vaginal; el oviducto es delgado; en su trayecto hacia el ootipo se le une el canal genitointestinal y el conducto del receptáculo vitelovaginal, del ootipo asciende el útero que sigue el mismo curso del conducto deferente hasta llegar al atrio genital; el poro genital dista del extremo anterior del cuerpo de 0.315 a 0.525 y es posbifurcal. Los huevos son ovoides, operculados, de cáscara amarillenta, con un filamento corto en el polo opuesto al opérculo; sin tomar en cuenta el filamento, miden de 0.187 a 0.227 de largo por de 0.080 a 0.087 de ancho; el filamento mide de 0.120 a 0.132 de largo.

La vagina se sitúa en el primer tercio del cuerpo, en posición medio dorsal, es inerme, de forma bulbosa con fibras musculares circulares; mide de 0.187 a 0.297 de largo por de 0.122 a 0.192 de ancho; el poro vaginal carece de armadura, está en posición medio dorsal distando del extremo anterior del cuerpo de 1.084 a 1.225 y del poro genital de 0.256 a 0.752; el conducto vaginal desciende hasta desembocar en el receptáculo vitelovaginal. Las vitelógenas se extienden desde el límite de la posición del cirro, siguen a las ramas cecales entrando en el opistohaptor hasta el final del tercio medio de la longitud del opistohaptor a una distancia de 1.040 a 1.472 del extremo terminal de este mismo órgano.

LITERATURA CONSULTADA

MacCallum, G. A., 1918. *Telorchis* and other Trematodes. *Zoopath N. Y. Zool. Soc.* I (3): 81-98.

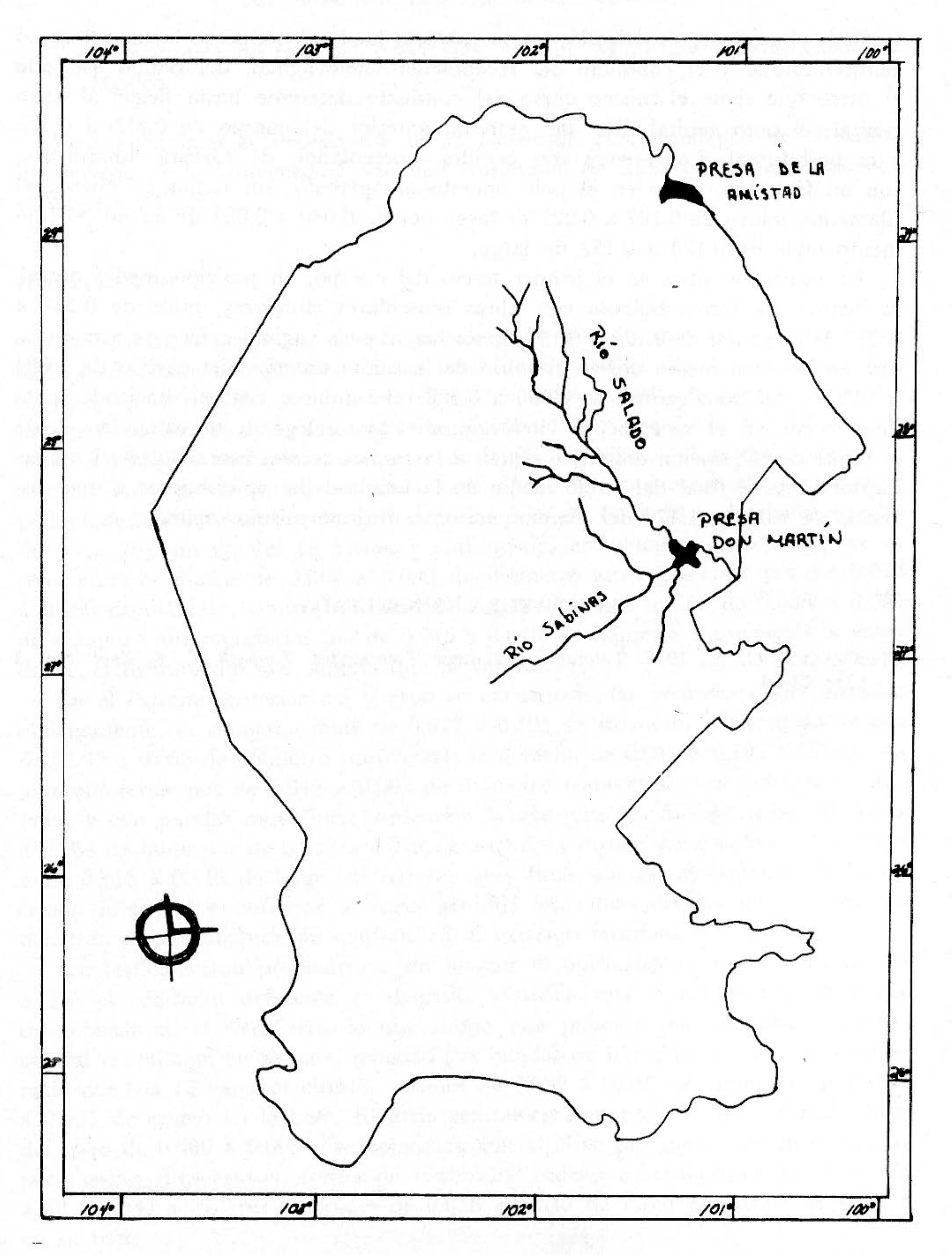


Fig. 1. Mapa del Estado de Coahuila, donde se localiza la presa "Don Martín", lugar de colecta.

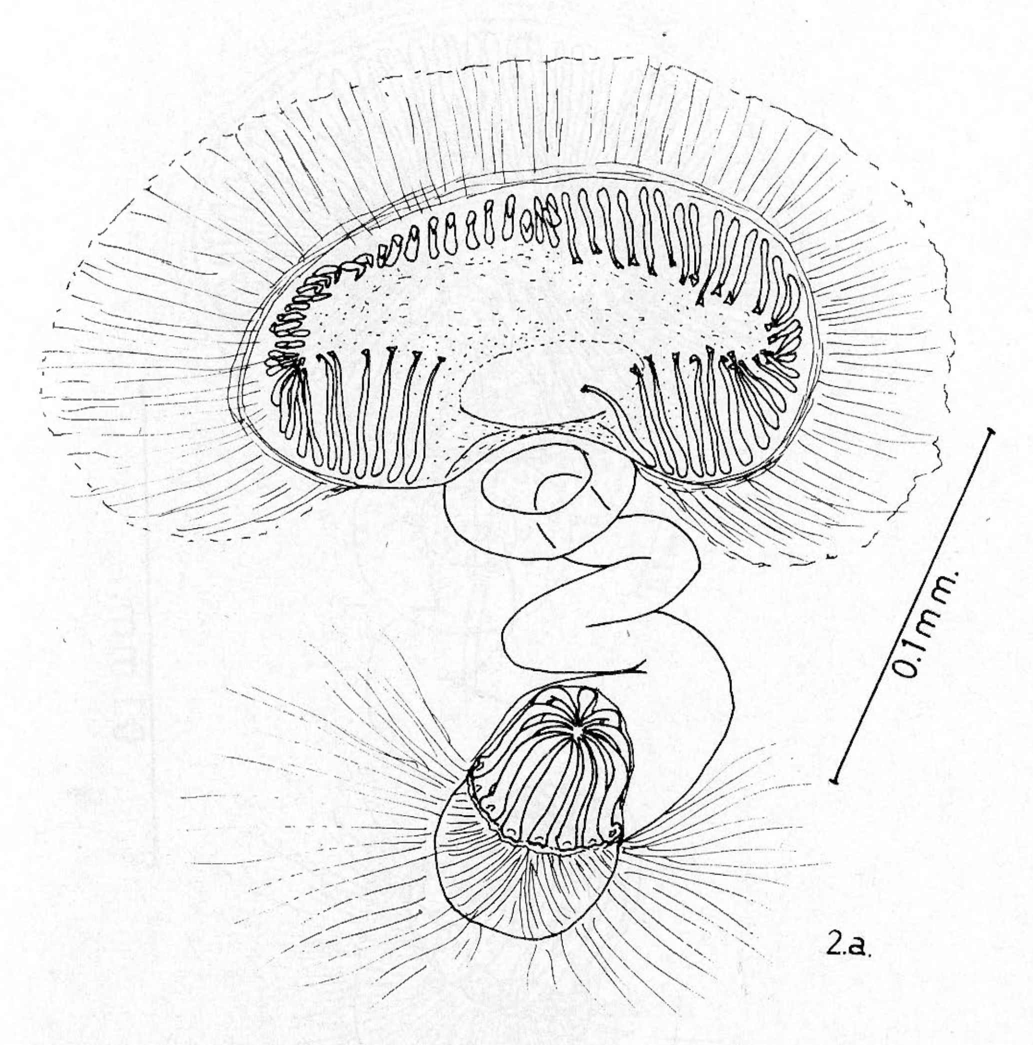
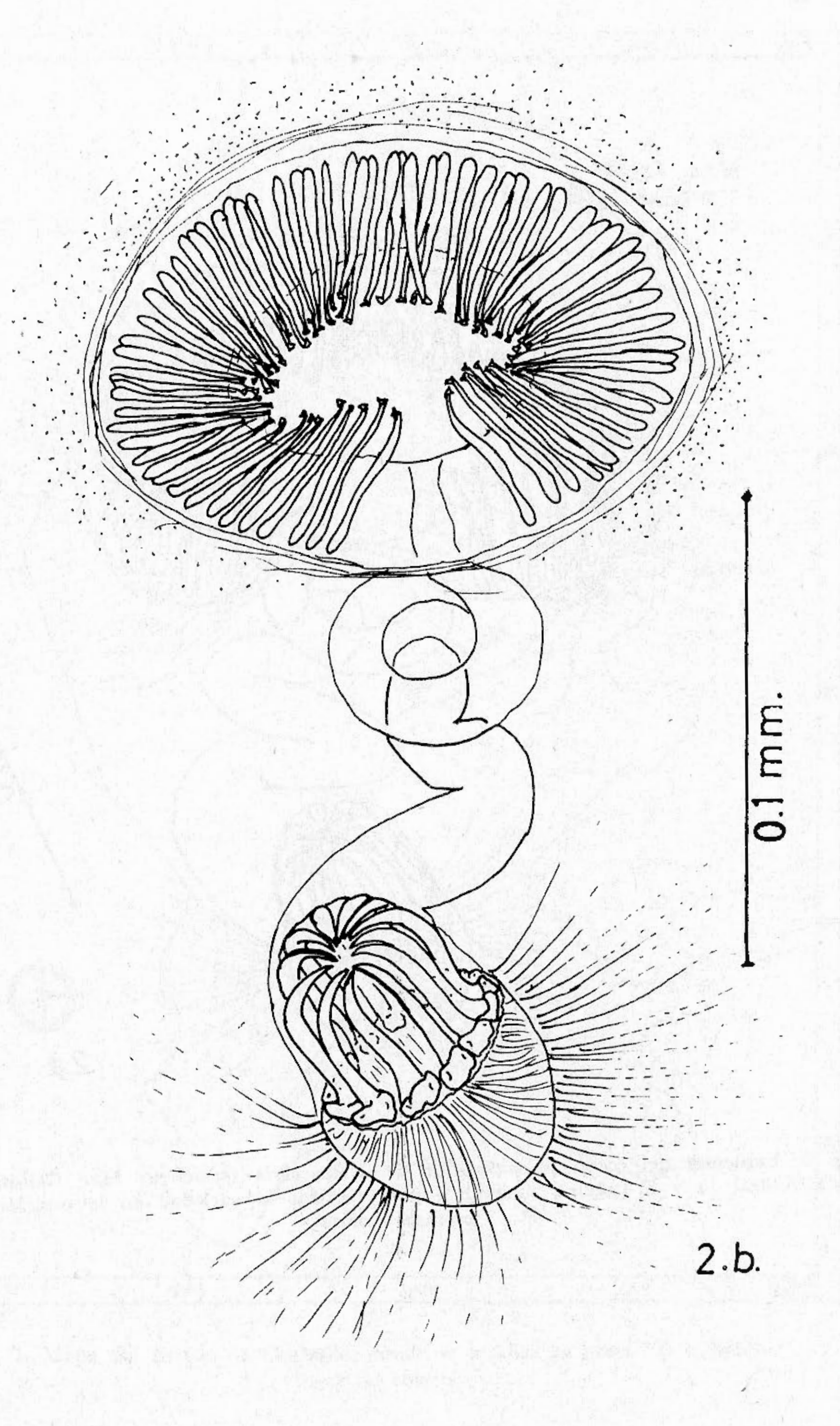
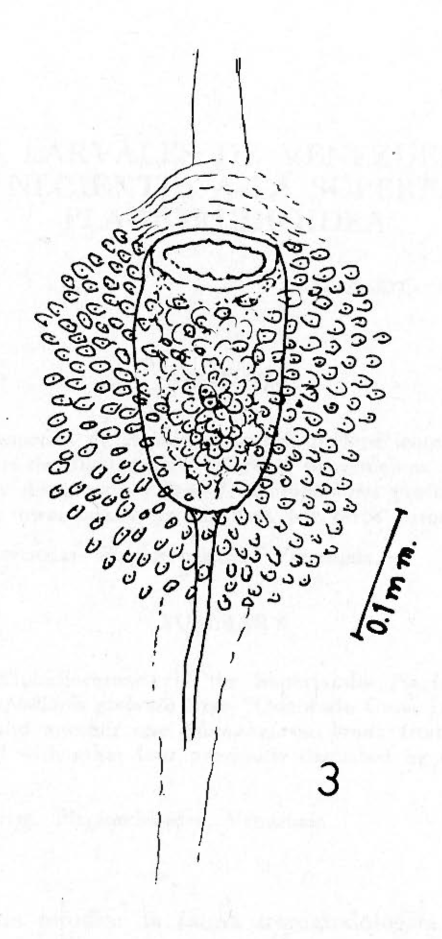


Fig. 2. Esquemas del complejo copulador de *Microcotyle spinicirrus* Mac Callum, 1918. Vista ventral: a y b (página siguiente), para mostrar la variedad en la posición de las espinas atriales.


0.1 mm.
2.b.



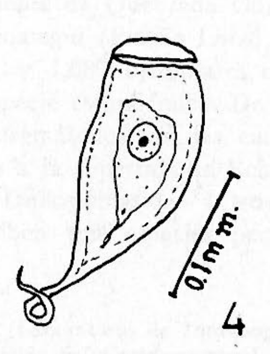


Fig. 3. Esquema de la vagina de *Microcotyle spinicirrus* Mac Callum. Vista ventral.

Fig. 4. Esquema de un huevo en útero de *Microcotyle spnicirrus* Mac Callum, 1918. Vista ventral.